Taxonomía de uso de la IA y teleología iterativa: un enfoque centrado en el ser humano

Introducción

La inteligencia artificial (IA) está transformando rápidamente nuestra sociedad, y su impacto seguirá creciendo en los próximos años. A medida que la IA se vuelve más omnipresente, es crucial que desarrollemos marcos para comprender y evaluar sus implicaciones. Este documento explora la taxonomía de uso de la IA, un sistema de clasificación que describe las diferentes formas en que los sistemas de IA pueden contribuir a las tareas humanas. También examina la teleología iterativa, un concepto que destaca la naturaleza dinámica y evolutiva de las interacciones humano-IA.

Taxonomía de uso de la IA

La taxonomía de uso de la IA es un sistema de clasificación que describe las diferentes formas en que los sistemas de IA pueden contribuir a las tareas humanas. Se centra en los resultados de la interacción humano-IA, en lugar de en las técnicas de IA utilizadas. La taxonomía consta de 16 actividades de IA, que se pueden agrupar en cuatro categorías principales:

1. Percepción:

Análisis de imágenes: reconocer atributos dentro de imágenes digitales para extraer información significativa.

Detección: identificar la existencia o presencia de algo mediante búsqueda, examen o sondeo cuidadosos.

Monitoreo: observar, verificar y vigilar el proceso, la calidad o el estado de algo a lo largo del tiempo para obtener información sobre cómo se comporta o se desempeña algo.

2. Cognición:

Creación de contenido: generar nuevos artefactos como video, narrativa, código de software, datos sintéticos.

Síntesis de contenido: combinar y/o resumir partes, elementos o conceptos en un todo coherente.

Toma de decisiones: seleccionar un curso de acción entre posibles alternativas para llegar a una solución.

Descubrimiento: encontrar, reconocer o descubrir algo por primera vez.

Recuperación/búsqueda de información: encontrar información sobre temas de interés específicos.

Predicción: pronosticar la probabilidad de un resultado futuro.

Recomendación: sugerir o proponer un conjunto manejable de opciones viables para ayudar a la toma de decisiones.

3. Acción:

Asistencia digital: actuar como un agente personal para comprender y responder a comandos y preguntas, y llevar a cabo las tareas solicitadas de manera conversacional.

Automatización de procesos: realizar tareas repetitivas, eliminar cuellos de botella, reducir errores y pérdida de datos, y aumentar la eficiencia de un proceso.

Automatización robótica: uso de máquinas físicas para automatizar, mejorar y/o optimizar una variedad de tareas.

Automatización vehicular: automatización del transporte físico de mercancías, instrumentación y/o personas.

4. Personalización:

Mejora del rendimiento: mejora de la calidad y la eficiencia de los resultados previstos.

Personalización: diseñar y adaptar algo para satisfacer las características, preferencias o comportamientos de un individuo.

Teleología iterativa

La teleología iterativa es un concepto que destaca la naturaleza dinámica y evolutiva de las interacciones humano-IA. Sugiere que los humanos y la IA pueden redefinir sus propósitos y metas a través de la interacción y la iteración. A medida que los humanos interactúan con los sistemas de IA, pueden descubrir nuevas formas de utilizar la IA para lograr sus objetivos. La IA, a su vez, puede aprender de las interacciones humanas y adaptar sus propias capacidades. Este proceso iterativo puede conducir a la evolución de nuevas metas y propósitos tanto para los humanos como para la IA.

Implicaciones para la IA confiable y responsable

La taxonomía de uso de la IA y la teleología iterativa tienen implicaciones importantes para el desarrollo de una IA confiable y responsable. Al comprender las diferentes formas en que se puede utilizar la IA, podemos desarrollar sistemas que sean más seguros, justos y transparentes. Además, al reconocer la naturaleza dinámica de las interacciones humano-IA, podemos crear sistemas que sean más adaptables y colaborativos.

Conclusión

La taxonomía de uso de la IA y la teleología iterativa son herramientas valiosas para comprender y evaluar el impacto de la IA. Al utilizar estos marcos, podemos desarrollar sistemas de IA que sean más confiables, responsables y centrados en el ser humano.